

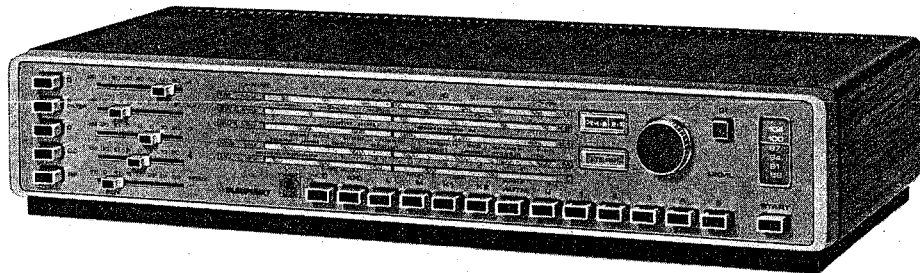
BLAUPUNKT HEIMRADIO

BOSCH Gruppe

Hi-Fi-Steuergerät STG 5091

7 621 550

Kundendienstschrift · Service Manual



Inhaltsverzeichnis

1. Ersatzteilliste, elektr. und mech. Teile, Bildbeilage	Seite 2–10
2. Technische Hinweise Seilzug	Seite 11–12
3. Decoderabgleich	Seite 13
4. NF-Schaltbild	Seite 15–16
5. Bedruckte Platten (NF-Teil)	Seite 17–18
6. Bedruckte Platten (Netz-Teil)	Seite 19
7. HF-Schaltbild	Seite 20–22
8. HF-/ZF-, UKW-, Suchlauf-Platte	Seite 23–24
9. Abgleichtabelle, Lage der Abgleichpunkte	Seite 25
10. Technische Daten	Seite 26

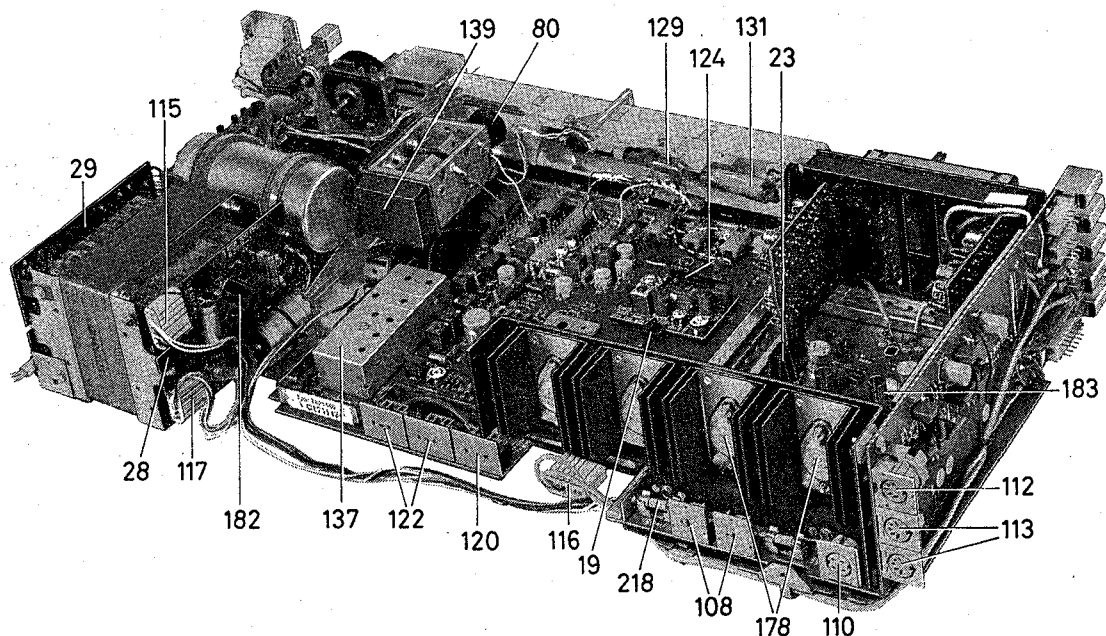
Table of contents

1. Spare parts, electrical and mechanical parts, illustrations	page 2–10
2. Technical advice Drive cable assembly	page 11–12
3. Decoder alignment	page 13
4. AF schematic	page 15–16
5. Printed boards (AF unit)	page 17–18
6. Printed boards (mains unit)	page 19
7. RF schematic	page 20–22
8. RF/IF board, FM board, station finder board	page 23–24
9. Alignment table, position of alignment points	page 25
10. Technical data	page 26

Ersatzteilliste

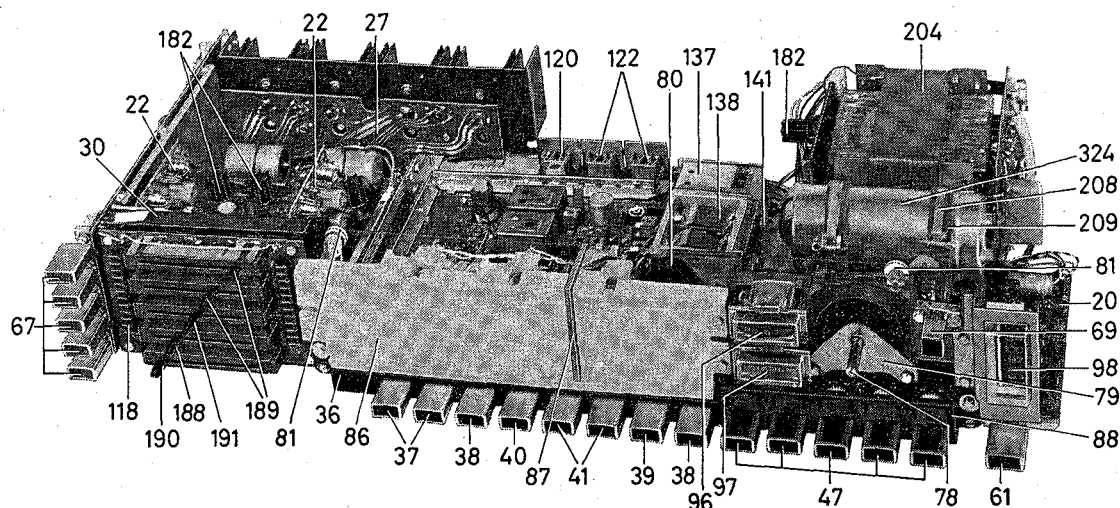
Spare Parts List

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
	Gehäuseteile	Cabinet Parts			
1	Gehäuse mit Verpackung, hell matt	Cabinet with packing, light mat	8 625 240 863		Y
2	Gehäuse mit Verpackung, weiß	Cabinet with packing, white	8 625 240 868		Y
2	Justierschraube für Chassis	Adjusting screw for chassis	8 623 430 070		L %
4	Fußgleiter	Foot slide	8 627 416 050		P %
5	Lüftungsgitter	Ventilation grille	8 626 510 250		E
6	Frontrahmen	Frontal frame	8 626 560 191		K
7	UKW-Antenne	FM-antenna	8 628 190 520		G
8	Faltkarton	Folding box	8 625 430 691		H
9	Rückwand	Rear panel	8 625 280 140		F
10	Wurfantenne	Cast antenna	8 628 190 540		B
11	Stecker für Wurfantenne	Plug for cast antenna	8 908 603 217		N %
	Bedruckte und Bestückte Platten	Printed Circuit Boards with Equipment			
16	HF/ZF-Platte	RF/IF board	8 628 300 630	Kein Ers.- Teil no spare part	Z
18	Decoder-Platte	Decoder board	8 628 300 660		S
19	Klemmstück für Platte	Binding piece for board	8 622 360 200		J %
20	Suchlauf-Platte	Station finder board	8 628 300 680		O
21	NF-Platte	AF board	8 628 300 690		Y
22	NF/Vorverstärker-Platte	AF/preamplifier board	8 628 300 720		P
23	Klemmstück für Platte	Binding piece for board	8 622 360 195		J %
24	TA/Vorverstärker-Platte	PU/preamplifier board	8 628 300 730		S
25	Distanzstück gegen Kühlblech	Spacer against cooling plate	8 620 360 115		M %
26	Poti-Platte	Potentiometer board	8 628 300 710		X
27	Endstufenplatte	Output stage board	8 628 300 760		Q
28	Stabilisierung-Platte	Stabilizing board	8 628 300 750		O
29	Netzteil-Platte	Mains unit board	8 628 300 740		M
30	Rahmen für Potiplatte	Frame for potentiometer board	8 628 020 250		
	Drucktastensätze	Pushbuttons Switches			
35	HF-Tastensatz 13-teilig	RF pushbutton set, 13 pcs.	8 628 840 290		V
36	Knopfführung	Button guide	8 622 306 040		H
37	Kontaktschieber mit Knopf, Mono, AFC	Contact slide with knob, mono, AFC	8 622 001 236		C
38	Kontaktschieber mit Knopf, LW UKW	Contact slide with knob, LW, FM	8 622 001 237		C
39	Kontaktschieber m. Knopf, Autom.	Contact slide with knob, automatic	8 622 001 238		C
40	Kontaktschieber mit Knopf, MW	Contact slide with knob, MW	8 622 001 240		C
41	Kontaktschieber mit Knopf, KW 1 KW 2	Contact slide with knob, SW 1, SW 2	8 622 001 242		C
42	Schaltkammer Mono, AFC, LW UKW	Switching chamber mono, AFC, LW, FM	8 624 301 460		A
43	Schaltkammer K 1, K 2	Switching chamber SW 1, SW 2	8 624 301 464		V %
44	Schaltkammer autom.	Switching chamber automatic	8 624 301 462		C
45	Schaltkammer MW	Switching chamber MW	8 624 301 463		D
46	Schaltkammer UKW-Station	Switching chamber FM station	8 624 301 461		B
47	Kontaktschieber mit Drehknopf, UKW-Station	Contact slide with rotary button, FM station	8 622 001 245		C
48	Schaltgehäuse UKW-Station mit Mechanik	Switch cabinet FM station with mechanism	8 628 800 100		C
52	Deckel mit Widerständen 5 x 100 kΩ	Cover with resistors 5 x 100 kΩ	8 628 309 730	R 154-159	X %
53	Bef.-Schraube für Deckel	Fixing screw fo cover	2 910 211 201		K %
54	Druckfeder für Kontaktschieber	Pressure spring for contact slide	8 624 600 214		H %
55	Kontaktbrücke mit Feder	Contact bridge with spring	8 624 300 101		M %
56	Halteblech für Blattfeder	Fixing plate for flat spring	8 620 100 205		C %
57	Sicherungslasche	Security strap	8 621 300 518		N %
58	Arretierstift	Fixing pin	8 623 104 001		E %
59	Blattfeder für Arretierstift	Flat spring for fixing pin	8 621 200 005		F %
60	Stummschalter	Silent switch	8 908 003 262		A
61	Suchlauffaste	Station finder button	8 628 840 275		B
62	NF-Tastensatz 5-teilig	AF button set, 5 pcs.	8 628 840 265		K
63	Kontaktschieber TA, T B, Rdf	Contact slide PU, tape recorder, radio	8 624 301 432		A
64	Kontaktschieber Pr	Contact slide Pr	8 624 301 431		A
65	Kontaktschieber LA	Contact slide LA	8 624 301 433		A

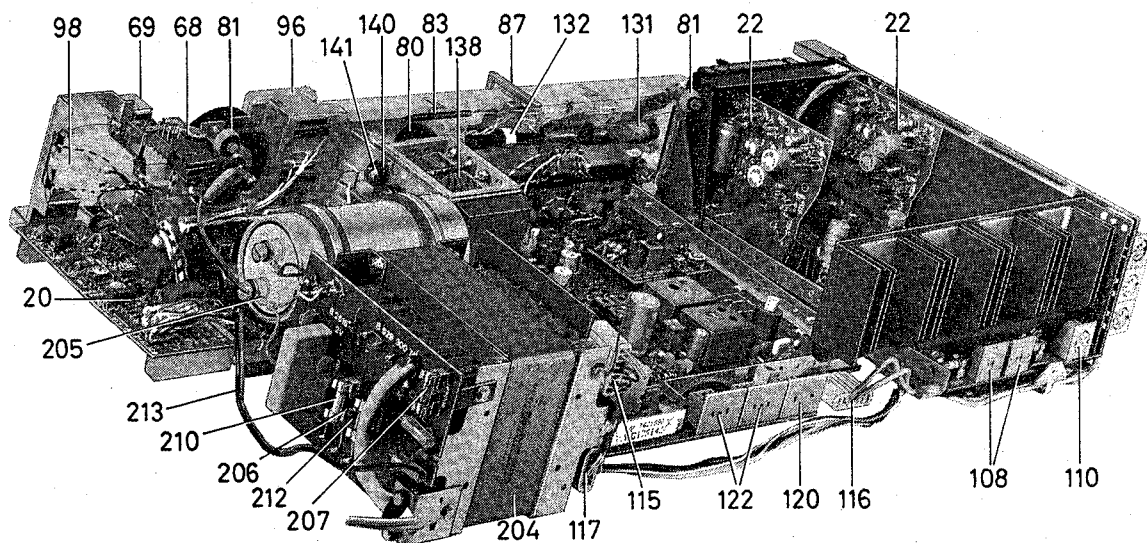


Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
66	Distanzstück für Tastensatz u. Platte	8 622 360 089		F %
67	Druckstastenkноп	8 622 090 830		A
68	Ein/Aus-Schalter	8 628 840 260		F
69	Druckstastenkноп Ein/Aus	8 622 090 820		A
Knöpfe und Antriebsteile Knobs and Drive Parts				
76	Knopf für Antrieb	8 622 090 701		C
77	Knopf für Schieberegler	8 622 090 800		W %
78	Antriebsachse	8 626 110 090		H
79	Lagerscheibe für Antrieb	8 620 110 050		E
80	Antriebsrolle auf Drehkoachse	8 626 660 151		M %
81	Seilrolle	8 626 660 155		J %
82	Antriebsschnur (Meterware)	6 766 111 016		P %
83	Zugfeder für Antriebsschnur	8 634 640 076		F %
84	Draht für Zeigerführung (Meterware)	6 766 111 018		A %
85	Zugfeder für Zeigerführung	8 634 640 046		R %
86	Reflektor	8 628 060 115		B
87	Zeiger	8 621 368 120		J %
88	Kunststofftraverse für Antrieb	8 628 060 105		F
89	Seitenstütze links (für Reflektor)	8 628 060 110		V %
Anzeigeteile Dial Parts				
95	Skala	8 621 160 951		U
96	Abstimmmanzeiginstrument	8 908 213 016		M
97	Stereo-Anzeige	8 620 660 100		F
98	UKW-Anzeiginstrument	8 908 213 017		N
99	Haltefeder für UKW-Anzeige	8 624 620 045		Q %
100	Lampenfassung	8 620 690 181		Q %
101	Beleuchtungs Lampe Skala 7 V 0,3 A	1 907 575 202	B 272-274	T %
102	Beleuchtungs Lampe für Anzeige- instrument und Stereo 7 V/30 mA	1 907 572 508	B 275-277	X %
103	Glimmlampe	1 907 584 503	G 51	Z
104	Klebeband für Skala 6 mm (1,4 m)	6 766 120 210		F/Rolle
105	Klebeband für Skala 15 mm (1,2 m)	6 766 120 360		K/Rolle
Buchsen und Stecker Sockets and Plugs				
108	Lautsprecher-Buchse	8 908 613 456		V %
109	Lautsprecher-Stecker	8 908 603 253		V %
110	Kopfhörerbuchse	8 908 613 315		X %
111	Kopfhörerstecker	8 908 603 920		V %
112	TA-Buchse (magnet.) m. Schalter	8 908 613 636		D
113	TA-Buchse (Kristall), TB-Buchse	8 908 613 601		X %
114	TA/TB-Stecker- 5-polig	8 908 603 400		A
115	Stecker mit Kabel 7-polig (stabilis.)	8 624 490 133		C

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
116	Stecker mit Kabel 7-polig (NF)	Plug with cable 7-pole (AF)	8 624 490 132		D
117	Stecker mit Kabel 5-polig (NF-Spg.)	Plug with cable 5-pole (AF-voltage)	8 624 490 134		B
118	Buchsenleiste für NF-Vorverstärker	Socket strip for AF-preamplifier	8 624 390 411		C
119	Steckerstift für NF-Vorverstärker	Contact pin for AF-preamplifier	8 624 310 140		N %
120	Ant.-Buchse AM	Antenna socket AM	8 908 613 362		W %
121	Stecker für Ant.-Buchse	Plug for antenna socket	8 908 603 228		W %
122	Ant.-Buchse FM	Antenna socket FM	8 908 613 364		W %
123	Stecker für Ant.-Buchse	Plug for antenna socket	8 908 603 275		U %
124	Buchsenleiste für Decoder 7-teilig	Socket strip for decoder, 7 pcs.	8 624 390 412		A
Ferritantenne		Ferrite Antenna			
128	Ferritantenne vollst.	Ferrite antenna, compl.	8 628 190 530		J
129	Antennenträger	Antenna support	8 621 390 140		V %
130	Ferritstab	Ferrite rod	8 908 313 969		D
131	MW-Spule	MW coil	8 624 220 490	L 291/292	V %
132	LW-Spule	LW coil	8 624 220 034	L 296/297	C
Abstimmteile		Tuning Parts			
137	UKW-Teil vollst.	FM unit, compl.	8 628 810 270		T
138	Drehko mit FM-Poti	Variable capacitor with FM potentiometer	8 903 976 700	C 271, 272	O
139	Abstimpoti mit Einstellregler	Tuning potentiometer with adjuster	8 901 498 946	R 271/272	H
140	Bef.-Puffer	Fixing cushion	8 620 360 010		H %
141	Bef.-Schraube	Fixing screw	8 623 410 060		N %
Dioden		Diodes			
146	AA 119 gepaart	AA 119 by pairs	8 905 313 017	D 701/702	Z
147	AA 112	AA 112	8 905 305 004	D 100, 101, 106, 107, 108, 301	Z
148	1 N 4148	1 N 4148	8 905 405 822	D 104, 109, 110, 112, 113, 116-118, 120, 351, 352, 552, 592	Z
149	ZF 8,2	ZF 8.2	8 905 421 225	D 111	Z
150	ZY 13	ZY 8.2	8 905 421 586	D 114	Z
151	BB 103 blau	BB 103 blue	8 905 405 516	D 1-3	Z
152	1 AGH	1 AGH	8 905 405 818	D 761-764, 115	W %
153	ZG 8,2	ZG 8.2	8 905 421 315	D 765	F
154	B 80 C 5000-3300	B 80 C 5000-3300	8 905 131 186	D 751	Z
155	SE 30	SE 30	8 905 405 849	D 119	Z
Transistoren		Transistors			
159	AF 201 CR	AF 201 CR	8 905 606 392	V 53	Z
160	AF 201	AF 201	8 905 606 390	V 51, 101, 701	Z
161	AF 201 C	AF 201 C	8 905 606 391	V 52, 100	Z
162	BC 170 B	BC 170 B	8 905 707 268	V 555, 595	Z
163	BC 172 B	BC 172 B	8 905 707 254	V 651, 661	Z
164	BC 107 B	BC 107 B	8 905 706 202	V 104	Z
165	BF 314	BF 314	8 905 706 095	V 1	Z
166	BF 241	BF 241	8 905 706 120	V 2, 3	Z
167	TBA 490	TBA 490	8 905 901 810	V 901	Z
168	BC 238 C	BC 238 C	8 905 707 314	V 351, 352, 301	Z
169	BC 252 B	BC 252 B	8 905 706 281	V 353, 354	Z
170	BC 252 A	BC 252 A	8 905 706 280	V 355	Z
171	BC 238 B	BC 238 B	8 905 707 313	V 356, 402, 404	Z
172	BC 237 B	BC 237 B	8 905 707 309	V 103, 105, 357, 358, 762	Z
173	BC 251 B	BC 251 B	8 905 706 277	V 551, 591	Z
174	BC 301	BC 301	8 905 707 323	V 552, 592, 761	Z
175	BSS 15/17 gepaart	BSS 15/17 by pairs	8 905 713 451	V 553/554, 593/594	Z



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
176	BC 239 C	BC 239 C	8 905 707 318	V 482-485, 401, 403	Z
177	Distanzstück gegen Kühlblech	Spacer against cooling plate	8 620 360 115		M %
178	BD 130 gepaart	BD 130 by pairs	8 905 713 103	V 652/653, 662/663	Z
179	Glimmerscheibe für Transistoren	Mica washer for transistors	8 630 161 513		K %
180	Isolierbuchse für Transistoren 5 mm	Insulating socket for transistors 5 mm	8 630 360 057		G %
181	Isolierbuchse für Transistoren 3,5 mm	Insulating socket for transistors 3.5 mm	8 630 360 056		G %
182	Kühlstern für Transistoren	Ratio detector compl.	8 621 340 110		V %
183	Kühlhülse für Transistoren	Cooling sleeve for transistors	8 671 340 011		K %
184	Lötöse für Transistoren	Soldering lug for transistors	8 634 331 193		A %
	Potentiometer und Einstellregler	Potentiometers and adjusters			
188	Laustärkeregler 100 kΩ	Volume control 100 kΩ	8 901 465 004	R 473/478	M
189	Sopran und Baßregler 100 kΩ	Bass and treble control 100 kΩ	8 901 465 005	R 475/480 R 474/479	K
190	Pegelregler 1 MΩ	Level control 1 MΩ	8 901 465 007	R 471/476	
191	Balanceregler 20 kΩ	Balance control 20 kΩ	8 901 465 006	R 472/477	K
192	50 Ω	50 Ω	8 901 509 112	R 166	L
193	1 kΩ	1 kΩ	8 901 518 161	R 905, 576, 616, 564, 604	W %
194	2,5 kΩ	2.5 kΩ	8 901 509 122	R 708	C
195	5 kΩ	5 kΩ	8 901 509 165	R 906, 381	Y %
196	10 kΩ	10 kΩ	8 901 509 163	R 364	Y %
197	10 kΩ	10 kΩ	8 901 518 162	R 134, 161, 164, 175	W %
198	100 kΩ	100 kΩ	8 901 509 166	R 369	Y %
199	500 kΩ	500 kΩ	8 901 509 167	R 356	Y %
	Netzteil	Mains Unit			
204	Netztrafo	Mains transformer	8 627 210 440	T 771	U
205	Kabelschuh für Elko	Cable lug for electrolytic capacitor	8 634 330 039		F %
206	Sicherungshalterhälfte	Fuse holder half	8 670 610 033		H %
207	Netzsicherung 0,8 A tr.	Mains fuse 0.8 A slow-blow	1 904 521 435	S 771	P %
208	Spannband für Elko 400 mm	Tension strip for electrolytic capacitor 400 mm	8 631 010 067		
209	Schlauchbinder	Hose binding	8 657 412 000		
210	Gleichstromsicherung 4 A tr.	DC-fuse 4 A slow-blow	1 904 521 446	S 772	P %
211	Gleichstromsicherung 315 mA tr.	DC-fuse 315 mA slow-blow	1 904 521 427	S 773	Q %
212	Sicherung für Beleuchtung 0,63 A tr.	Fuse for lighting 0.63 A slow-blow	1 904 521 432	S 774	P %
213	Verbindungskabel mit Stecker (Trafo-Netzschalter)	Connecting cable with plug (transformer mains switch)	8 624 490 091		W %
214	Netzkabel mit Eurostecker	Mains cord with Europe plug	8 624 420 012		D
215	Netzkabel Schweiz	Mains cord Switzerland	8 674 420 001		E
216	Netzkabel Holland	Mains cord Netherlands	8 624 410 008		E
217	Schelle für Netzkabel	Clamp for mains cord	8 631 316 021		E %
218	NF-Sicherung 2,5 A überflink	AF-fuse 2.5 A very quick acting	1 904 521 673	S 671, 672	A



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
	Spulen	Coils		
223	KW 1 und KW 2-Oszillatorspule	SW 1 and SW 2 oscill. coil	L 216, 217	D
224	Abstimmkern	Iron core		N %
225	KW 2-Vorkreissspule	SW 2 RF-circuit coil	L 206-208	D
226	Abstimmkern	Iron core		
227	KW 1-Vorkreissspule primär	SW 1 RF-circuit coil primary	L 211	D
228	Abstimmkern	Iron core		P %
229	KW 1-Vorkreissspule sekundär	SW 1 RF-circuit coil secondary	L 213	C
230	Abstimmkern	Iron core		P %
231	MW-Oszillatorspule	MW oscill. coil	L 221, 222	D
232	Abstimmkern	Iron core		P %
233	LW-Oszillatorspule	LW oscill. coil	L 226, 227	D
234	Abstimmkern	Iron core		P %
235	UKW-Oszillatorspule (nur für Ersatzbest.)	FM oscill. coil (only for spare parts order)	L 11	U %
236	Abstimmkern	Iron core		P %
237	UKW-Zwischenkreissspule (nur für Ersatzbest.)	FM intermediate circuit coil (only for spare parts order)	L 6	U %
238	Abstimmkern	Iron core		P %
239	UKW-Vorkreissspule (nur für Ersatzbest.)	FM RF-circuit coil (only for spare parts order)	L 1, 2	U %
240	Abstimmkern	Iron core		P %
	Filter	Filter		
245	1. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	1st AM/IF filter (collector circuit)	L 231/232	D
246	1. und 2. AM/ZF-Filter (Basiskreis)	1st and 2nd AM/IF filter (base circuit)	L 236, 246	E
247	2. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	2nd AM/IF filter (collector circuit)	L 241/242	E
248	AM-Demodulator vollst.	AM demodulator compl.	L 301/302	M
249	1. FM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	1st FM/IF filter (collector circuit)	L 7/8	C
250	Abstimmkern	Iron core		O %
251	1. FM/ZF-Filter (Zwischenkreis)	1st FM/IF filter (intermediate circuit)	L 251	D
252	Abstimmkern	Iron core		N %
253	1. FM/ZF-Filter (Basiskreis)	1st FM/IF filter (base circuit)	L 256-258	D
254	Abstimmkern	Iron core		N %
255	2. FM/ZF-Filter	2nd FM/IF filter	L 261-263	G
256	Abstimmkern	Iron core		N %
257	3. FM/ZF-Filter	3rd FM/IF filter	L 266/267	D
258	Abstimmkern	Iron core		P %
259	Ratiodetektor vollst.	Ratio detector compl.	L 702/703/706	N
260	Abstimmkern	Iron core	L 702	N %
261	Abstimmkern	Iron core	L 706	P %
	Drosseln	Chokes		
266	ZF/Sperrkreis	IF/rejector circuit	L 201	D
267	4,5 kHz Sperrkreis	4.5 kHz rejector circuit	L 247	F
268	Weitabselektionsspule	Far-off selection coil	L 281	W %
269	HF-Drossel	RF choke	L 282, 289, 290	O %

Nr. Lfd. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
269a	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 154	L 291, L 294	
270	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 155	L 284	X %
271	HF-Siebdrossel	RF-filter choke	8 634 241 046	L 287	X %
272	Siebdrossel	Filter choke	8 624 210 320	L 288	O
273	Drossel	Choke	8 634 210 288	L 3	N %
273a	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 282	L 295	
274	Drossel	Choke	8 634 210 289	L 4	N %
275	Siebdrossel	Filter choke	8 634 220 163	L 5, 9, 10	B
276	Drossel	Choke	8 634 210 164	L 13	R %
277	Netzdrossel	Mains choke	8 674 220 001	L 763, 764, 286	
278	19 kHz Sperrkreis	19 kHz-rejector circuit	8 624 240 649	L 901	D
279	Seitenbandspule	Side band coil	8 624 240 648	L 902/903	D
280	19 kHz Verdopplerkreis	Doubler circuit 10 kHz	8 624 240 646	L 904	D
281	38 kHz Demodulatorkreis	Demodulator circuit 38 kHz	8 624 240 647	L 905	D
282	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 140	L 292, 293	K %
283	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 123	L 12, 14	J %
284	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 122	L 15, 16	J %
Trimmer		Trimmers			
289	4,5–20 pF	4.5–20 pF	8 903 913 001	C 64	A
290	3 – 9 pF	3 – 9 pF	8 903 913 406	C 1, 8, 20	B
291	4 –20 pF	4 –20 pF	8 903 910 001	C 79, 85	V %
292	10 –40 pF	10 –40 pF	8 903 910 003	C 61, 86	V %
Elektrolytkondensatoren		Electrolytic Capacitors			
296	0,47 µF + 100–20 %	35 V	8 903 400 503	C 163	B
297	0,47 µF + 100–20 %	35 V Tantal	8 903 700 606	C 16, 143	B
298	1 µF + 50–20 %	35 V Tantal	8 903 700 608	C 161, 352, 916, 917	B
299	2,2 µF + 100–20 %	70 V	8 903 400 605	C 164	B
300	2,2 µF + 50–20 %	25 V Tantal	8 903 700 510	C 109, 125, 151, 915	B
301	4,7 µF + 50–20 %	35 V	8 903 405 504	C 487	B
302	4,7 µF + 100–20 %	25 V	8 903 400 407	C 154, 155, 496, 497, 499	
303	4,7 µF + 50–20 %	25 V Tantal	8 903 700 513	C 106, 107, 130, 138, 152, 153, 156	A
304	10 µF + 100–20 %	15 V	8 903 400 309	C 135, 486	A
306	15 µF + 50–20 %	20 V Tantal	8 903 700 416	C 110, 124, 131	X %
307	22 µF + 100–10 %	50 V	8 903 411 808	C 765	
308	22 µF + 50–20 %	70 V	8 903 405 608	C 160, 554, 594	B
309	22 µF + 100–10 %	35 V	8 903 480 508	C 406, 407, 416	V %
310	22 µF + 50–20 %	16 V Tantal	8 903 700 317	C 148, 162	X %
310a	25 µF + 50–20 %	70 V	8 903 405 608	C 160	
311	47 µF + 100–20 %	16 V	8 903 411 411	C 123	
312	47 µF + 100–20 %	35 V	8 903 480 511	C 402, 412	
313	50 µF + 50–20 %	10 V	8 903 405 511	C 555, 595	B
314	100 µF + 100–10 %	50 V	8 903 405 812	C 764	B
315	100 µF + 50–20 %	10 V	8 903 405 222	C 498	X %
316	100 µF + 100–10 %	35 V	8 903 480 512	C 500	A
317	220 µF + 100–10 %	50 V	8 903 403 718	C 484	
318	220 µF + 100–10 %	50 V	8 903 411 813	C 556, 596	B
319	250 µF + 100–10 %	25 V	8 903 480 313	C 488	B
320	470 µF + 50–20 %	15 V	8 903 402 323	C 351	
321	1000 µF + 50–20 %	15 V	8 903 411 365	C 112	C
322	1000 µF + 100–10 %	63 V	8 903 406 230	C 763	G
322a	2200 µF + 100–20 %	16 V	8 903 402 343	C 159	F
323	2200 µF + 50–20 %	35 V	8 903 405 545	C 558, 598	
324	6800 µF + 50–10 %	63 V	8 903 451 718	C 771	R
Keramische Kondensatoren		Ceramic Capacitors			
329	0,3 pF ± 0,1 pF	500 V	8 902 203 001	C 18	
330	2 pF ± 0,3 pF	500 V	8 902 220 021	C 69	R %
331	2,2 pF ± 0,5 pF	63 V	8 902 222 001	C 6, 23	R %
332	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 132	R %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
333	2,7 pF ± 0,25 pF		8 902 227 002	C 21	R %
334	4,7 pF ± 0,25 pF	63 V	8 902 247 043	C 10	R %
335	8,2 pF ± 0,25 pF	63 V	8 902 282 034	C 11	
336	10 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 210 142	C 2, 53	R %
337	18 pF ± 5 %	63 V	8 902 218 135	C 24	
338	24 pF ± 2 %	250 V	8 902 224 103	C 80	R %
339	27 pF ± 5 %	160 V	8 902 227 120	C 66	R %
340	33 pF ± 5 %	250 V	8 902 233 101	C 408, 409	
340a	47 pF ± 5 %	160 V	8 902 247 121	C 482	
341	47 pF ± 10 %	400 V	8 902 247 141	C 491, 557, 597	R %
342	68 pF ± 5 %	125 V	8 902 268 120	C 70	R %
343	91 pF ± 5 %	160 V	8 902 291 120	C 87	R %
344	100 pF ± 5 %	100 V	8 902 210 230	C 82	R %
345	120 pF ± 2 %	63 V	8 902 212 236	C 13, 19	R %
346	330 pF ± 10 %	400 V	8 902 233 226	C 4, 5, 7, 25, 26, 490	T %
347	430 pF ± 10 %	500 V	8 902 243 220	C 485	T %
348	470 pF ± 10 %	40 V	8 902 247 232	C 22, 453, 463	
349	470 pF ± 10 %	400 V	8 902 247 235	C 52	
350	560 pF ± 2 %	63 V	8 902 256 262	C 28	
351	680 pF ± 10 %	400 V	8 902 268 225	C 489	U %
352	1 n ± 10 %	63 V	8 902 210 341	C 3, 9, 12, 14	
353	2,2 n + 50-20 %	500 V	8 902 222 331	C 452, 454, 462, 464	
354	3,9 n + 50-20 %	400 V	8 902 239 325	C 275	U %
355	4,7 n + 80-20 %	250 V	8 902 247 327	C 93, 105, 108, 114, 119, 133, 134	U %
356	10 n + 100-20 %	40 V	8 902 210 422	C 15	U %
357	10 n + 80-20 %	250 V	8 902 210 440	C 77, 752, 753, 762, 912	U %
358	22 n + 100-20 %	16 V	8 902 222 420	C 104, 358	W %
Kunstfolienkondensatoren Plastic Foil Capacitors					
363	36 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 214	C 63	S %
364	220 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 233	C 88	
365	220 pF ± 5 %	63 V	8 902 712 433	C 139, 140	
366	300 pF ± 1 %	160 V	8 902 731 036	C 84	
367	360 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 731 238	C 65	T %
368	380 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 731 374	C 81	P %
369	510 pF ± 5 %	160 V	8 902 730 442	C 910, 911	
370	2,2 n ± 5 %	160 V	8 902 833 057	C 905	
371	2,2 n ± 5 %	25 V	8 902 704 457	C 908, 909	
372	3,3 n ± 5 %	160 V	8 902 833 061	C 126	U %
373	3,9 n ± 2,5 %		8 902 710 263	C 56	
374	6,8 n ± 2,5 %	25 V	8 902 704 269	C 90	W %
375	10 n ± 20 %	400 V	8 902 941 701	C 559, 599	
376	10 n ± 5 %	100 V	8 902 811 073	C 901, 906, 902	
377	10 n ± 10 %	100 V	8 902 805 273	C 128, 157	V %
378	10 n ± 10 %	100 V	8 902 913 301	C 404, 414	
379	22 n ± 10 %	100 V	8 902 913 309	C 355, 413	V %
380	22 n ± 20 %	250 V	8 902 931 609	C 75	V %
381	22 n ± 10 %	100 V	8 902 913 309	C 115, 403	V %
382	33 n ± 10 %	100 V	8 902 913 313	C 111, 451	
383	33 n ± 20 %	160 V	8 902 920 713	C 129	
384	47 n ± 20 %	100 V	8 902 913 617	C 83, 89, 113, 117	X %
385	68 n ± 5 %	100 V	8 902 913 021	C 57, 492, 493	
386	68 n ± 20 %	250 V	8 902 931 621	C 76, 91	W %
387	0,1 µF ± 10 %	100 V	8 902 913 325	C 354, 494	
388	0,15 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 629	C 560, 600	
389	0,22 µF ± 20 %	100 V	8 902 931 633	C 751, 761	A
390	0,22 µF ± 20 %	100 V	8 902 911 833	C 78, 136, 401, 405, 411, 415, 481, 495, 553, 593	

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung		Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
391	1 μ F $\pm$ 20 %	100 V		8 902 911 649	C 356	D
392	1,5 μ F $\pm$ 20 %	63 V		8 902 905 653	C 357	D
	Widerstände		Resistors			
397	0,25 Ω $\pm$ 10 %	Draht	wire-wound	8 901 000 347	R 573, 575, 613, 615	O %
398	4,7 Ω $\pm$ 10 %	1/8 W		8 900 305 470	R 67, 570, 610	
399	6,8 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 680	R 64	
400	10 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 101	R 10, 59, 100, 574, 614	U %
401	15 Ω $\pm$ 10 %	1/8 W		8 900 303 151	R 66	U %
402	22 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 221	R 571, 611	
403	39 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 391	R 561, 601	T %
404	56 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 561	R 569, 572, 609, 612	S %
405	62 Ω $\pm$ 10 %	1/8 W		8 900 303 621	R 172	K %
406	68 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 681	R 409, 419	
407	100 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 102	R 354	P %
408	180 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 182	R 491	P %
409	200 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 202	R 2, 11	R %
410	220 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 222	R 150, 173	P %
411	270 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 272	R 71, 404, 414, 568, 608	P %
412	330 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 332	R 432, 434, 576, 579, 619	P %
413	390 Ω $\pm$ 10 %	5 W Draht		8 901 091 161	R 168	W %
414	470 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 472	R 69, 101, 113, 492	P %
415	560 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 562	R 102, 110, 170	P %
416	680 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 682	R 578, 618	P %
417	750 Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 752	R 160	K %
418	820 Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 822	R 401, 403, 411, 413, 431, 433	P %
419	1 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 103	R 54, 136, 169, 174, 179, 375, 493, 501, 557, 597, 907	P %
420	1,2 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 123	R 55, 577 72, 73, 617	P %
421	1,2 k Ω $\pm$ 5 %	1/2 W		8 900 501 123	R 607, 567	P %
422	1,5 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 153	R 762	P %
423	2,4 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 243	R 379	P %
424	2,7 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 273	R 58, 65, 488, 490, 902	
425	3 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 303	R 766	
426	3,3 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 333	R 3, 17, 563, 603	P %
427	3,3 k Ω $\pm$ 10 %	1/2 W		8 900 411 333	R 763	R %
428	3,9 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 393	R 135, 163, 499	P %
429	4,7 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 473	R 9, 57, 61, 109, 112, 359, 382, 452, 455, 462, 465, 496	P %
430	5,6 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W		8 900 301 563	R 457, 467, 494, 507, 560, 562, 600, 602, 761	P %
431	6,2 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W		8 900 305 623	R 566, 606	P %

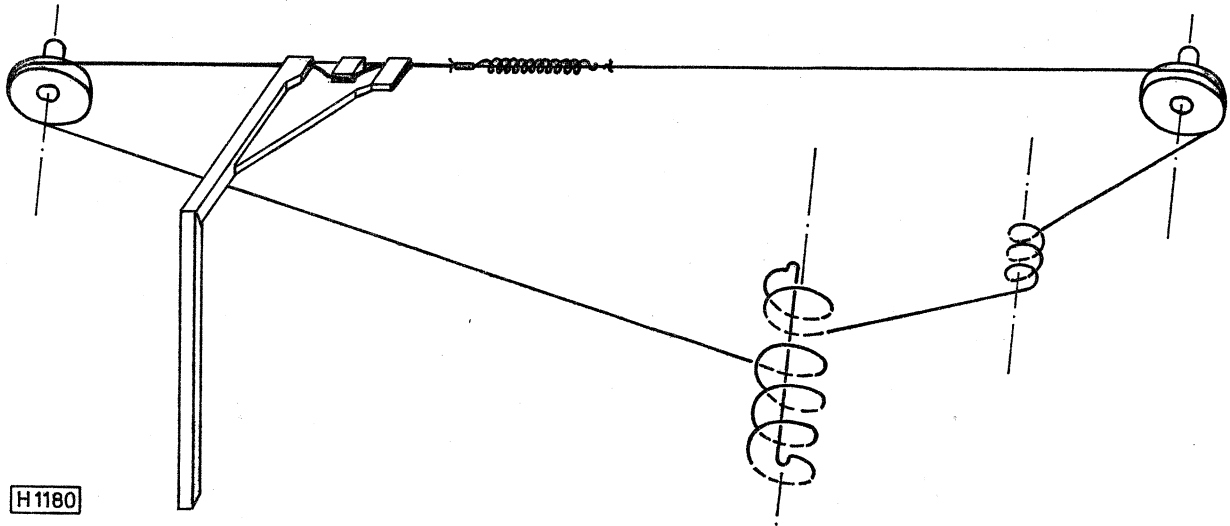
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
432	6,8 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 683	R 56, 153, 453, 365, 463, 505, 506	P %
433	8,2 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 823	R 406, 416	P %
434	10 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 104	R 7, 16, 51, 125, 139, 140, 151, 352, 421, 454, 464, 497, 903, 904	P %
435	13 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 134	R 62, 408, 418, 765	P %
436	15 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 154	R 133, 451, 461, 358	P %
437	18 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 184	R 4, 104, 363	P %
438	27 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 274	R 165, 176, 502	P %
439	33 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 334	R 8, 14, 489, 500	P %
440	30 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 304	R 105	
441	36 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 364	R 105, 128	L %
442	39 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 394	R 111, 407, 417, 456, 466	P %
443	43 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 434	R 128	
444	47 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 474	R 1, 6, 15, 107, 108, 115, 124, 127, 132, 137, 152, 177, 402, 412, 559, 427, 599, 428	P %
445	56 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 564	R 138, 162, 368	P %
446	68 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 684	R 129, 503	P %
447	82 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 824	R 114, 131, 171, 353, 370, 558, 598	P %
448	100 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 105	R 103, 106, 556, 596	P %
449	120 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 125	R 376, 405, 415, 487	
450	150 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 155	R 486	P %
451	180 k Ω $\pm$ 5 %	1/8 W	8 900 305 185	R 498	P %
452	220 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 225	R 355, 362, 429, 430	
453	22 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 224	R 366, 367, 371, 377, 378	
454	270 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 275	R 380	L %
455	330 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 335	R 374, 565, 605	
456	390 k Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 395	R 130, 178, 385, 425, 426, 504	P %
457	560 k Ω $\pm$ 10 %	1/8 W	8 900 303 565	R 167	P %
458	1 M Ω $\pm$ 5 %	1/5 W	8 900 301 106	R 70, 372, 126	N %
459	1,8 M Ω $\pm$ 5 %	1/3 W	8 900 401 186	R 495	P %
460	4,7 M Ω $\pm$ 5 %	1/3 W	8 900 401 476	R 373	P %

Technische Hinweise

1. Vorbereitung zum Abgleich
- 1.1 Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- 1.2 Lautstärkeregler und Pegelregler auf Maximum, Sopranregler auf „hell“, Baßregler auf „dunkel“, Balanceregler auf „Mitte“.
- 1.3 Outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel zum Lautsprecher anschließen.
2. AM-Abgleich
- 2.1 ZF-Abgleich: ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten sind die Basisankoppelungen der jeweiligen Kreise zu trennen und an Stelle der Basiskoppelspule ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$) niederohmig anzukoppeln.
- 2.2 HF-Abgleich: Sollten beim Abgleich der MW oder LW Störungen über die Ferritantenne auftreten, so sind die Koppelwicklungen der AM-ZF-Filter mit ohmschen Widerständen $< 5 \Omega$ zu bedämpfen.
- 2.3 Abstimmmanzeige: R 166 so abgleichen, daß der Zeiger der Abstimmmanzeige bei Eingangsspannung 1 MHz/100 mV auf „9“ steht.
3. FM-Abgleich
- 3.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharf-abstimmung ausschalten.
- 3.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummen-spannung von 0,5 V. Beim Abgleich der ZF-Kreise Meßsender mit 10,7 MHz (1 kHz + 40 kHz Hub) über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt <8> an-koppeln. Hochohmiges Voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$ an Meßpunkt <2> und <3> anschließen. ZF-Kreise vom Ratiofilter beginnend auf maximale Ratiospannung abgleichen. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalen-mitte) an Meßpunkt <4> und <5> anschließen. Wende-kreis L 706 auf Null abgleichen.
- 3.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 0,5 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 708 auf NF-Minimum ein-stellen.
- 3.4 Frequenzanzeigeeinstrument: Nach dem FM-Abgleich Zeiger des Instrumentes bei 88 MHz mit R 161 und bei 104 MHz mit R 164 einjustieren.

Technical Advice

1. Preliminaries for alignment
- 1.1 Turn variable capacitor fully in and set dial pointer to the mark on the MW dial.
- 1.2 Volume control and level control to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass", balance control to "centre".
- 1.3 Connect outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) in parallel with speaker.
2. AM alignment
- 2.1 IF alignment: Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF cir-cuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$).
- 2.2 RF alignment: If interference is coming in via the ferrite antenna during MW or LW alignment, the coupling windings of the AM IF filter should be damped with ohmic resistors $< 5 \Omega$.
- 2.3 Tuning indicator: Align R 166 so that the pointer is situated on "9" at input voltage 1 MHz/100 mV.
3. FM alignment
- 3.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.
- 3.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 0.5 V. When aligning the IF circuits couple signal generator with 10.7 MHz (1 kHz + 40 kHz deviation) via a 1 μF capacitor to test point <4>. Connect high resistance voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$, to test points <2> and <3>. Beginning at the ratio filter align IF circuits to maximum ratio voltage. Connect measuring instru-ment (zero in centre of dial) to measuring points <4> and <5>. Align circuit L 706 to zero.
- 3.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 0.5 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30 % AM modulation. Set adjuster R 708 to AF minimum.
- 3.4 Frequency indicator: After FM alignment, adjust poin-ter of instrument at 88 MHz with R 161 and at 104 MHz with R 164.



Abglei

5. Vorberei
- 5.1 Der UKV
- 5.2 Taste St
- 5.3 Regler F
- 5.4 schlag d
- 5.4 Röhrenv
- 5.5 Mit R 3
- 5.5 10,50 V
- 5.5 Kontrolli
- 5.6 Suchlauf
- 5.6 drehen l
6. Einstelle
- 6.1 Meßsenc
- 6.1 eingang.
- 6.2 Suchlauf
- 6.2 werden.
- 6.3 R 381 s
- 6.3 automati
- 6.3 MHz).
- 6.4 Meßsenc
- 6.4 104 MHz
7. Balance
- 7.1 Röhrenv
- 7.1 (Ratio).
- 7.2 Meßsenc
- 7.2 Suchlauf
- 7.3 Mit R 36
- 7.3 auf ± 0
8. Suchlauf
- 8.1 88 MHz/
- 8.2 Eine Hil
- 8.2 ($R_i < 1$
- 8.2 an Meßp
- 8.3 Ein Röhr
- 8.3 renvoltm
- 8.4 R 356 na
- 8.4 durch Ve
- 8.4 zustellen
- 8.6 Sender r
- 8.6 nungsän
- 8.7 R 356 na
- 8.7 punkt <1
- 8.7 im Lauts
- 8.8 Hilfsspar
- 8.8 bei 88 M
9. Einstellu
- 9.1 Baß- unc
- 9.1 Lautstärk
- 9.2 Lautspre
- 9.3 Sicherun
- 9.3 reich 3 A
- 9.4 Einstellre
- 9.4 Rechtsan
- 9.5 Tongene
- 9.5 Gerät so
- 9.6 Regler R
- 9.6 einsteller

Technische Hinweise

1. Vorbereitung zum Abgleich

- 1.1 Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- 1.2 Lautstärkeregler und Pegelregler auf Maximum, Sopranregler auf „hell“, Baßregler auf „dunkel“, Balanceregler auf „Mitte“.
- 1.3 Outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel zum Lautsprecher anschließen.

2. AM-Abgleich

- 2.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichstabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten sind die Basisankoppelungen der jeweiligen Kreise zu trennen und an Stelle der Basiskoppelspule ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$) niederohmig anzukoppeln.
- 2.2 **HF-Abgleich:** Sollten beim Abgleich der MW oder LW Störungen über die Ferritantenne auftreten, so sind die Koppelwicklungen der AM-ZF-Filter mit ohmschen Widerständen $< 5 \Omega$ zu bedämpfen.
- 2.3 **Abstimmmanzeige:** R 166 so abgleichen, daß der Zeiger der Abstimmmanzeige bei Eingangsspannung 1 MHz/100 mV auf „9“ steht.

3. FM-Abgleich

- 3.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharf-abstimmung ausschalten.
- 3.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummen-spannung von 0,5 V. Beim Abgleich der ZF-Kreise Meßsender mit 10,7 MHz (1 kHz + 40 kHz Hub) über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt (8) an-koppeln. Hochohmiges Voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$ an Meßpunkt (2) und (3) anschließen. ZF-Kreise vom Ratiofilter beginnend auf maximale Ratiospannung abgleichen. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalen-mitte) an Meßpunkt (4) und (5) anschließen. Wende-kreis L 706 auf Null abgleichen.
- 3.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 0,5 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 708 auf NF-Minimum ein-stellen.
- 3.4 **Frequenzanzeigeeinstrument:** Nach dem FM-Abgleich Zeiger des Instrumentes bei 88 MHz mit R 161 und bei 104 MHz mit R 164 einjustieren.

Technical Advice

1. Preliminaries for alignment

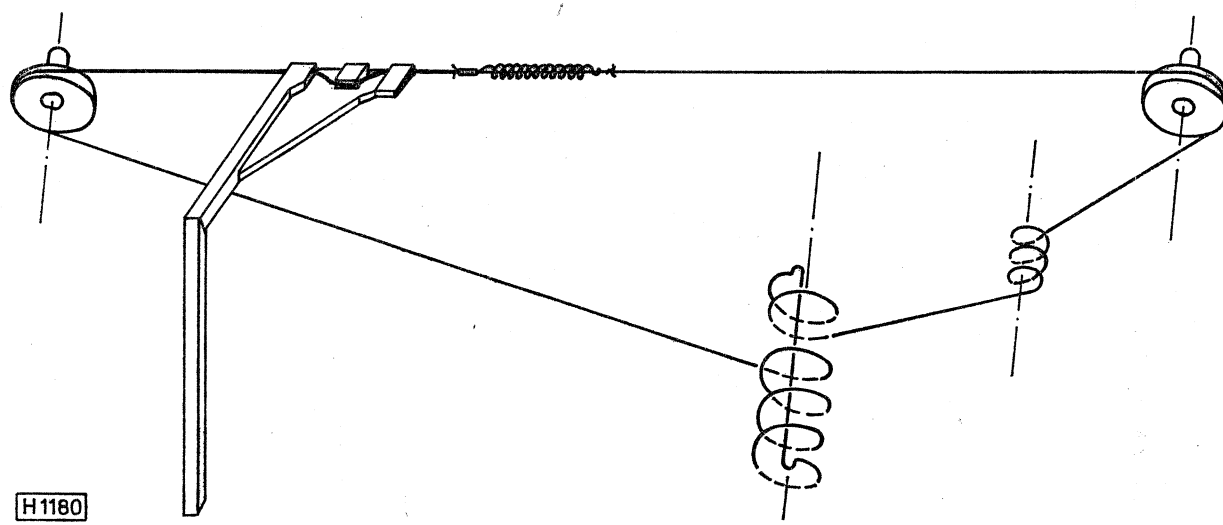
- 1.1 Turn variable capacitor fully in and set dial pointer to the mark on the MW dial.
- 1.2 Volume control and level control to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass", balance control to "centre".
- 1.3 Connect outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) in parallel with speaker.

2. AM alignment

- 2.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF cir-cuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$).
- 2.2 **RF alignment:** If interference is coming in via the ferrite antenna during MW or LW alignment, the coupling windings of the AM IF filter should be damped with ohmic resistors $< 5 \Omega$.
- 2.3 **Tuning indicator:** Align R 166 so that the pointer is situated on "9" at input voltage 1 MHz/100 mV.

3. FM alignment

- 3.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.
- 3.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 0.5 V. When aligning the IF circuits couple signal generator with 10.7 MHz (1 kHz + 40 kHz deviation) via a 1 μF capacitor to test point (4). Connect high resistance voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$, to test points (2) and (3). Beginning at the ratio filter align IF circuits to maximum ratio voltage. Connect measuring instru-ment (zero in centre of dial) to measuring points (4) and (5). Align circuit L 706 to zero.
- 3.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 0.5 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30 % AM modulation. Set adjuster R 708 to AF minimum.
- 3.4 **Frequency indicator:** After FM alignment, adjust poin-ter of instrument at 88 MHz with R 161 and at 104 MHz with R 164.



Abgleich des elektrischen Suchlaufs

5. Vorbereitungen zum Abgleich

- 5.1 Der UKW-Abgleich muß exakt durchgeführt sein.
- 5.2 Taste Suchlauf drücken.
- 5.3 Regler R 364, R 381, R 356 nach rechts bis zum An-schlag drehen, R 369 auf Mittelstellung.
- 5.4 Röhrenvoltmeter an Meßpunkt (12).
- 5.5 Mit R 364 an Meßpunkt (12) eine Spannung von 10,50 V einstellen (Suchlauf darf nicht durchlaufen. Kontrolle: 0 V an Meßpunkt (11)).
- 5.6 Suchlauftaste drücken und Regler R 356 nach links drehen bis Suchlauf automatisch weiterläuft.

6. Einstellen der oberen Frequenzgrenze

- 6.1 Meßsender mit 104,5 MHz/100 μV an den Antennen-eingang.
- 6.2 Suchlauf starten, so daß 104,5 MHz eingefangen werden.
- 6.3 R 381 soweit nach links drehen, bis der Suchlauf automatisch durchläuft (Skalenbereich ist jetzt 104,5 MHz).
- 6.4 Meßsender auf 104 MHz stellen. Suchlauf muß bei 104 MHz sicher halten.

7. Balanceeinstellung

- 7.1 Röhrenvoltmeter zwischen Meßpunkt (4) und (5) (Ratio).
- 7.2 Meßsender auf 88 MHz/100 μV einstellen und mit Suchlauf einfangen.
- 7.3 Mit R 369 Spannung zwischen Meßpunkt (4) und (5) auf ± 0 einregulieren.

8. Suchlaufempfindlichkeit

- 8.1 88 MHz/100 μV mit Suchlauf einfangen.
- 8.2 Eine Hilfsspannung von 4,35 V regelbar $\pm 500 \text{ mV}$ ($R_i < 1 \Omega$ damit Suchlaufspannung zusammenbricht) an Meßpunkt (6) (UKW-Teil) einspeisen.
- 8.3 Ein Röhrenvoltmeter an Meßpunkt (11), zweites Röh-renvoltmeter zwischen Meßpunkt (4) und (5) (Ratio).
- 8.4 R 356 nach links drehen bis zum Anschlag.
- 8.5 Senderausgangsspannung auf 25 μV verringern und durch Verändern der Hilfsspannung empfangen (fest-zustellen mit Hilfe der Summenspannung).
- 8.6 Sender nach minus fe verstimmen bis zu einer Span-nungsänderung von 100 mV an MP (4) und (5).
- 8.7 R 356 nach rechts drehen bis die Spannung an Meß-punkt (11) von 0 V auf 1,0–1,5 V springt (Signal wird im Lautsprecher hörbar).
- 8.8 Hilfsspannung entfernen. Die Empfindlichkeit beträgt bei 88 MHz ca. 50 μV und bei 100 MHz ca. 25 μV .

9. Einstellung der elektronischen Überstromsicherung.

- 9.1 Baß- und Sopranregler auf Mittelstellung, Pegel- und Lautstärkeregler voll auf.
- 9.2 Lautsprecherausgang mit 4 Ohm abschließen.
- 9.3 Sicherung S 671 bzw. S 672 durch Amperemeter (Be-reich 3 A) ersetzen.
- 9.4 Einstellregler R 576 und R 616 auf Null stellen (R 576 Rechtsanschlag, R 616 Linksanschlag).
- 9.5 Tongenerator mit $f = 1 \text{ kHz}$ am Eingang TA-Kristall, Gerät soweit aussteuern, daß 10 V an 4 Ohm stehen.
- 9.6 Regler R 576 und R 616 auf 2,05 A an dem Instrument einstellen.

Alignment of the Electronic Station Finder

5. Preliminaries for Alignment

- 5.1 The FM alignment must be made exactly.
- 5.2 Press station finder button.
- 5.3 Turn adjusters R 364, R 381, and R 356 to RH stop, R 369 to centre position.
- 5.4 VTVM to test point (12).
- 5.5 With R 364 adjust a voltage of 10.50 V at test point (12) (station finder not functioning. Check: 0 V at test point (11)).
- 5.6 Press station finder button and turn adjuster R 356 to the left until station finder starts automatically.

6. Adjusting the Top Frequency Limit

- 6.1 Signal generator with 104.5 MHz/100 μV to input of the set.
- 6.2 Start station finder to capture 104.5 MHz signal.
- 6.3 Turn R 381 to the left until the station finder func-tions automatically (dial range 104.5 MHz).
- 6.4 Set signal generator to 104 MHz. Station finder must lock in reliably at 104 MHz.

7. Balance Adjustment

- 7.1 VTVM between test points (4) and (5) (ratio).
- 7.2 Set signal generator to 88 MHz/100 μV and capture signal with station finder.
- 7.3 With R 369 adjust voltage between test points (4) and (5) to ± 0 .

8. Sensitivity of Station Finder

- 8.1 Capture 88 MHz/100 μV signal with station finder.
- 8.2 Feed in auxiliary voltage of 4.35 V adjustable by $\pm 500 \text{ mV}$ ($R_i < 1 \Omega$ to reduce station finder voltage) to test point (6) (FM-unit).
- 8.3 One VTVM to test point (11), second VTVM between test points (4) and (5) (ratio).
- 8.4 Turn R 356 to the LH stop.
- 8.5 Reduce output voltage of signal generator to 25 μV and capture signal by changing auxiliary voltage (determined with the help of the sum-voltage).
- 8.6 Reduce frequency of signal generator to input fre-quency until obtaining a voltage change of 100 mV at test points (4) and (5).
- 8.7 Turn R 356 to the right until the voltage at test point (11) is increased from 0 V to 1.0 to 1.5 V (signal perceived in the speaker).
- 8.8 Remove auxiliary voltage. The sensitivity amounts to approx. 50 μV at 88 MHz and approx. 25 μV at 100 MHz.

9. Adjustment of the Electronic Overcurrent Protection.

- 9.1 Bass and treble control to centre position, level and volume control fully up.
- 9.2 Close output with 4 ohms.
- 9.3 Replace fuse S 671 or S 672 by ammeter (band 3 A).
- 9.4 Set R 576 and R 616 to zero (R 576 right stop, R 616 left stop).
- 9.5 AF generator with $f = 1 \text{ kHz}$ to PU socket Krist. and drive set so as to obtain 10 V at 4 ohms.
- 9.6 Set R 576 and R 616 to 2.05 A instrument reading.

Decoderabgleich

1. Vorbereitungen zum Abgleich

Der UKW-Abgleich muß exakt durchgeführt sein. Stereo-meßsender nach FCC-Norm. Mono-/Stereo-Taste nicht gedrückt, Balanceregler auf Mitte. Gerät exakt auf Sen-der abstimmen.

2. Abgleich der 19 kHz- bzw. 38 kHz-Kreise

Sender nur mit 19 kHz Pilotton modulieren, NF-Milli-voltmeter über 100 pF an Meßpunkt ①, L 901 und L 904 auf Maximum 19 kHz einstellen. Millivoltmeter an Meß-punkt ② L 905 auf Max. 38 kHz.

3. Abgleich des Seitenbandkreises

Sender ohne Pilotton mit 300 Hz (L-R) modulieren. Oszillograph an Meßpunkt ③ und mit 300 Hz synchro-nisieren, L 902 auf max. Oszillogramm und scharfe Null-durchgänge abgleichen.

4. Phasenabgleich und Einstellung auf minimales Über-sprechen

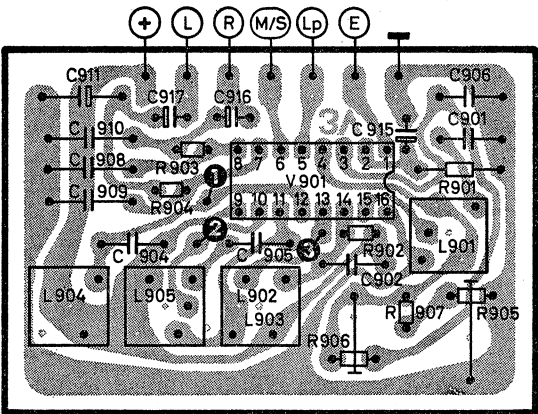
Sender mit 2,5 kHz Multiplexsignal links modulieren. NF-Millivoltmeter über Tiefpaßfilter (10 kΩ / 1,5 n) an Stift 1 der TB-Buchse. Durch leichtes Verstimmen von L 904 NF-Maximum im linken Kanal einstellen. Danach Sender wechselweise links und rechts modulieren, und jeweils an Stift 1 bzw. 4 der TB-Buchse mit R 905 (Summe) und R 906 (Phase) Minimum des Überspre-chens einstellen. Einstellvorgang wechselweise wieder-holen.

5. Einstellen der Einschaltsschwelle

Sender 94 MHz / 30 µV mit 300 Hz (L-R) modulieren. Regler R 134 nach rechts bis zum Anschlag drehen und danach nach links zurückdrehen bis der Decoder auf Stereo umschaltet (Ton wird im Lautsprecher hörbar).

Decoder-Platte / Decoder board

Bestückungsseite / Components side



Signal
stereo
input.

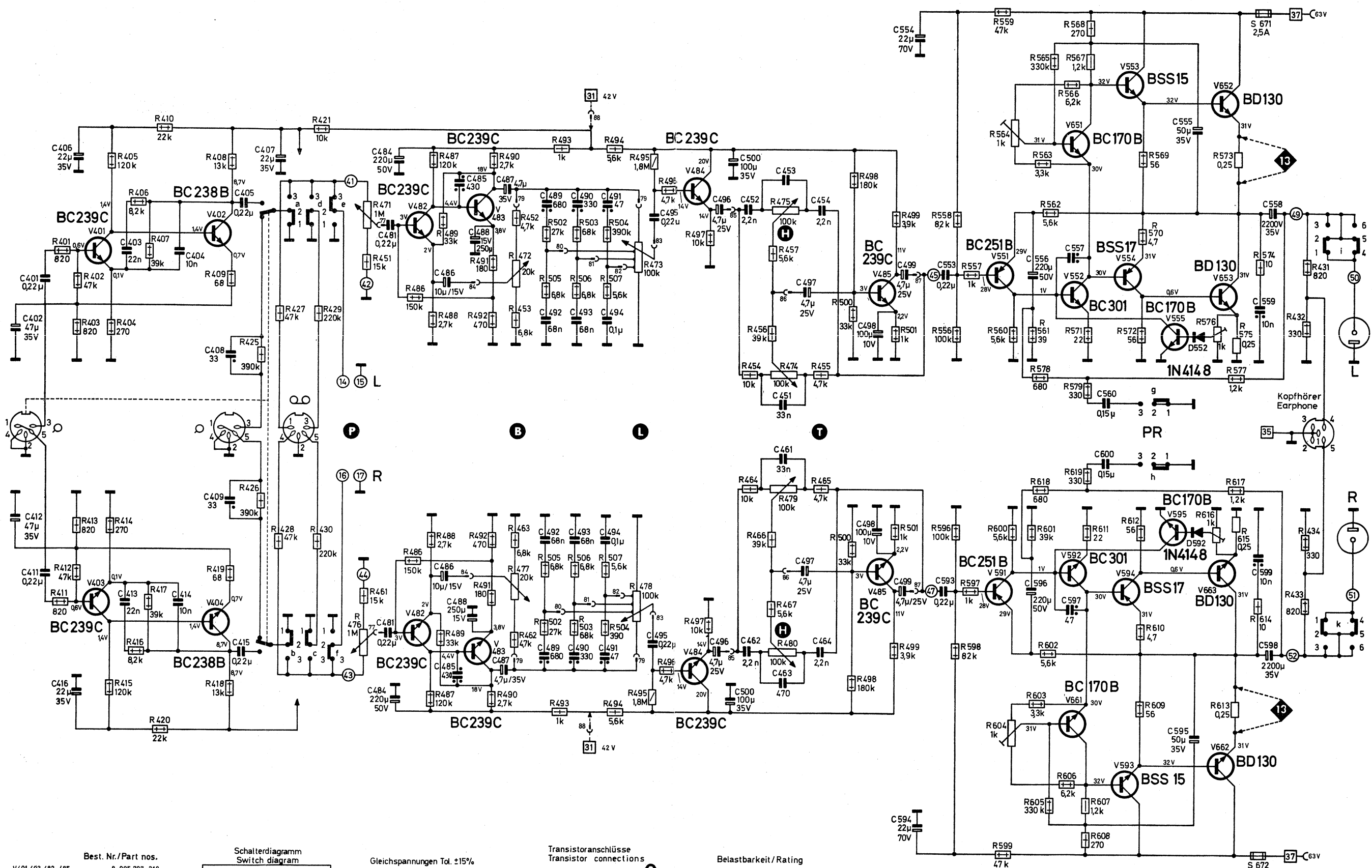
tone
901
t ②,

with
t ③
sillo-

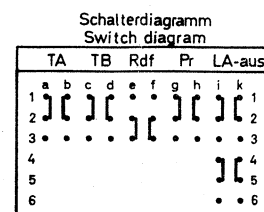
stalk

Signal
5 n)
plate
just
(ase)
vely.

10 Hz
stop
ches

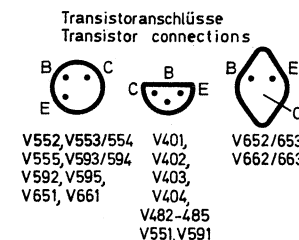


Best. Nr./Part nos.	
V401, 403, 482-485	8 905 707 318
V402, 404	8 905 707 313
V551, 591	8 905 706 277
V552, 592	8 905 707 323
V555, 595, 651, 661	8 905 707 268
V553/554, 593/594	8 905 713 451
V652/653, 662/663	8 905 713 103
R 473/478	8 901 465 004
R 474/479, 475/480	8 901 465 005
R 471/476	8 901 465 007
R 472/477	8 901 465 006
SI671, 672	1 904 521 673



Gleichspannungen Tol. $\pm 15\%$
mit VM Ri $\geq 50 \text{ k}\Omega/V$
gegen $\perp$ gemessen (ohne Signal)

DC voltages tol. $\pm 15\%$
measured with VM Ri $\geq 50 \text{ k}\Omega/V$
against $\perp$ (without signal)



Belastbarkeit / Rating

1/8W	1/5W	1/3W	1/2W
------	------	------	------

Nennspannung
Nominal voltage

250V 400V 500V Elko

Für Werte ohne Bezeichnung
pF oder Ω einsetzen.

Read pF or Ω
unless otherwise noted.

H Sopranregler
Treble control

T Bassregler
Bass control

B Balanceregler
Balance control

L Lautstärkeregler
Volume control

P Pegelregler
Level control

13 5mV (20mA) einstellen mit R564/604.
5mV (20mA) adjust with R564/604.
(bei kaltem Gerät - with cold set)

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

7 621 550

Bedruckungsseite / Printed side



Bedruckungsseite / Printed side



Bestüc Compo

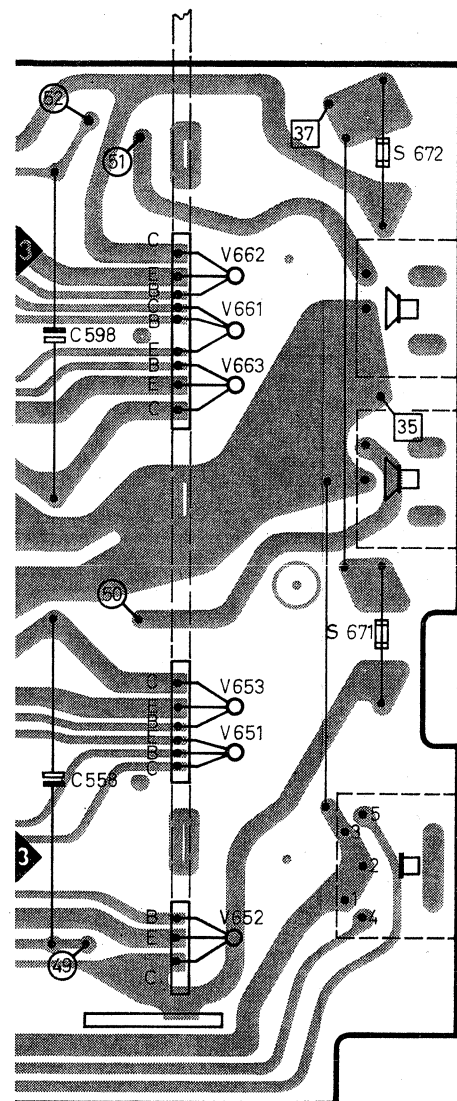
Bedruckungsseite / Printed side



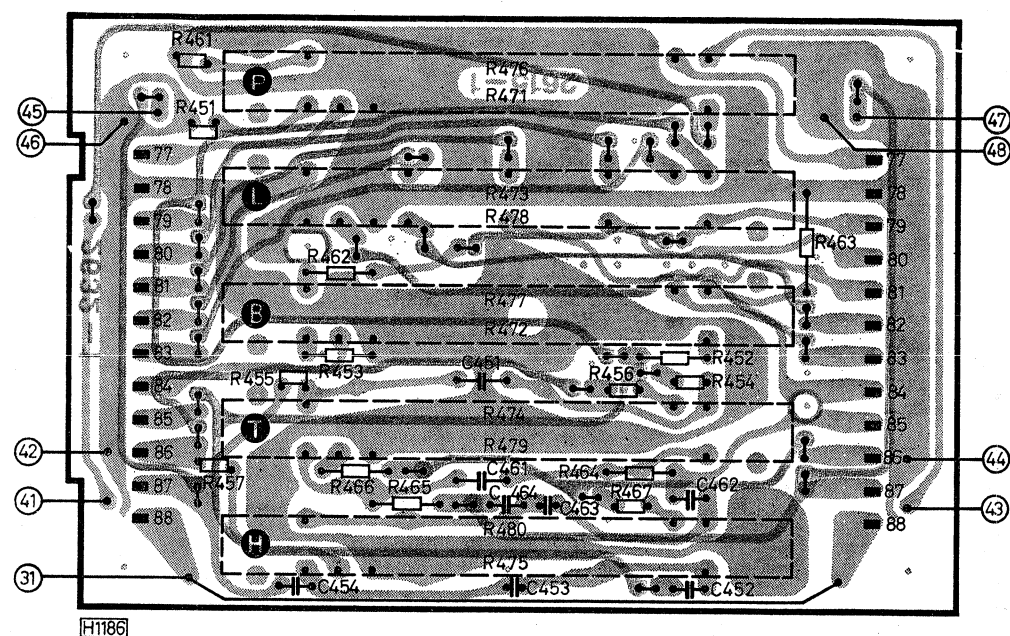
Bestückungsseite / Components side



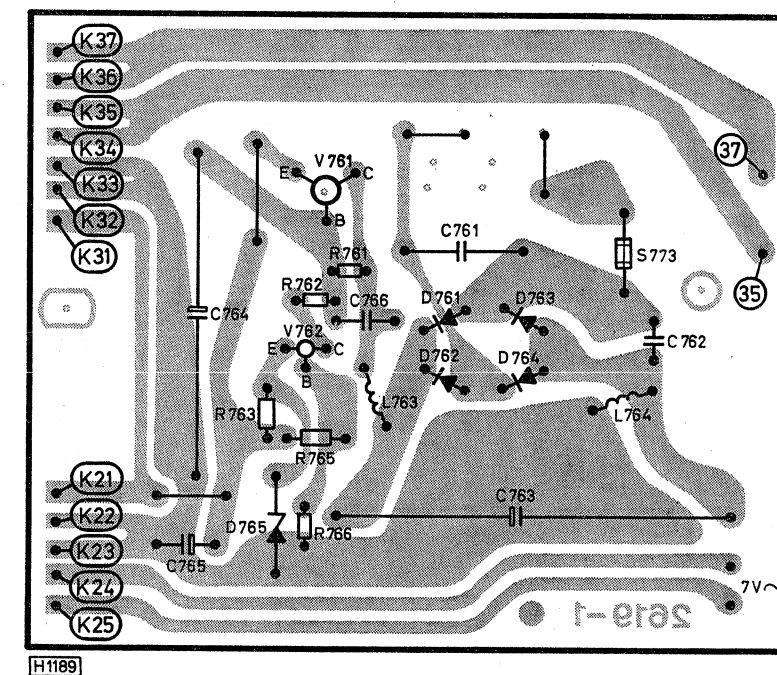
Bestüc Compo



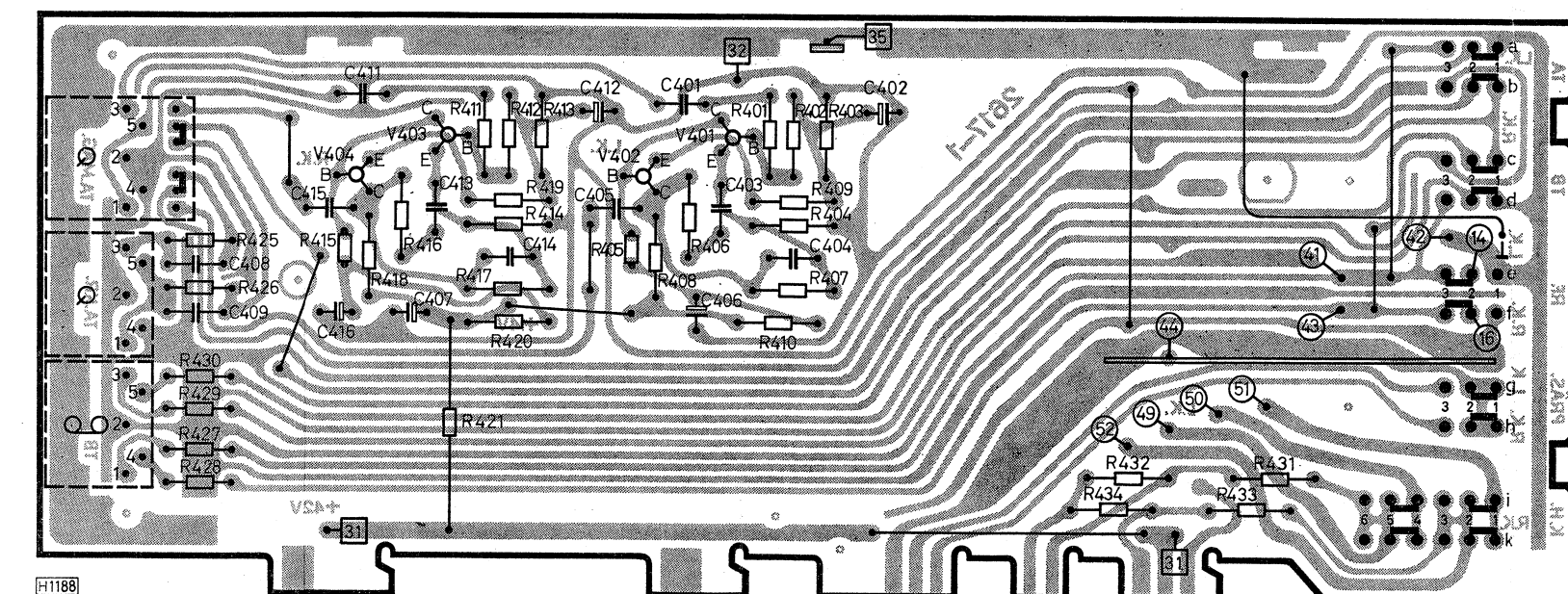
Potiplatte / Potentiometer board
Bedruckungsseite / Printed side



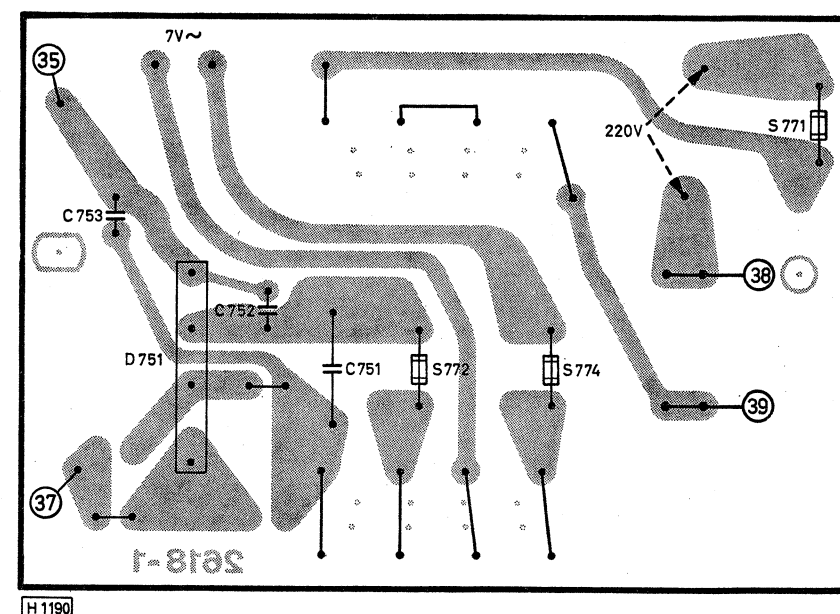
Stabilisierungsplatte
Stabilizing board
(Bestückungsseite)
Components side

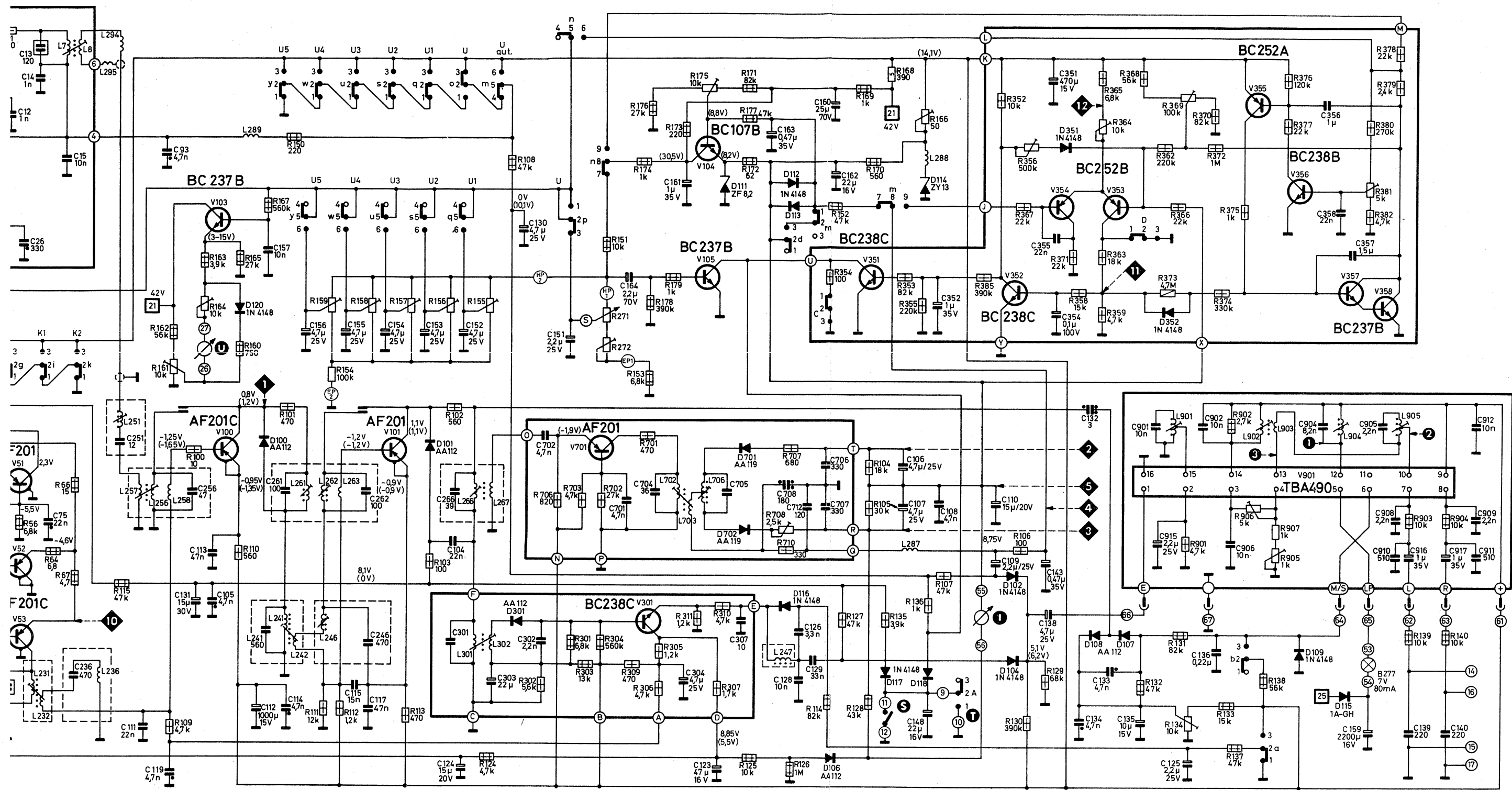


TA / Vorverstärker-Platte / Pick-up / Preamplifier board
Bestückungsseite / Components side



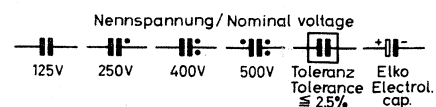
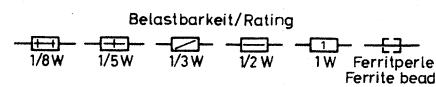
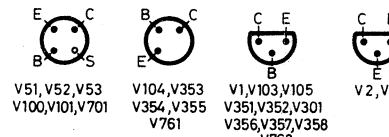
Netzteilplatte
Power supply board
(Bestückungsseite)
Components side





reich and	Schwingspannung Osc. voltage	gemessen mit RV an Measured with VTVM of
K2	80-200 mV	9
K1	50-100 mV	10
MW	100-200 mV	8

Transistoranschlüsse/ Transistor connections



UKW- Anzeige
FM indicator

Abstimmungsanzeige
Tuning indicator

Stummschalter am Tastensatz
Quiet switch at pushbutton switch

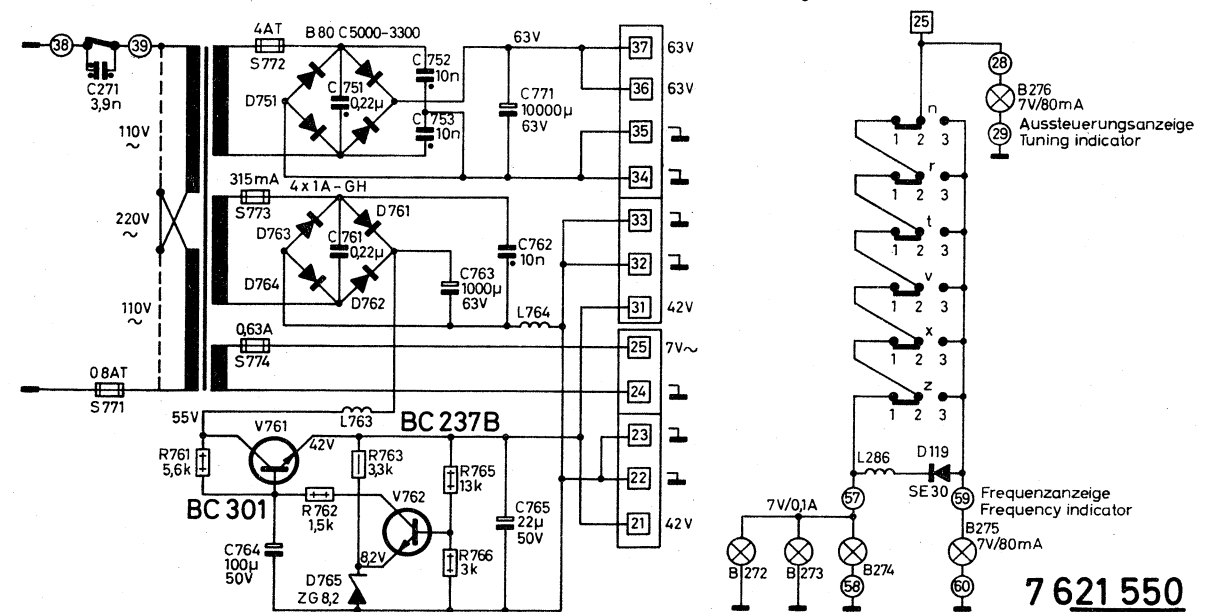
Stummschalter am Ausschalter
Quiet switch at on/off switch

Gleichspannungen Tol.±15% mit VM Ri≥50 kΩ/V
gegen $\perp$ gemessen (ohne Signal)
Werte eingeklammert in Schalterstellung : FM

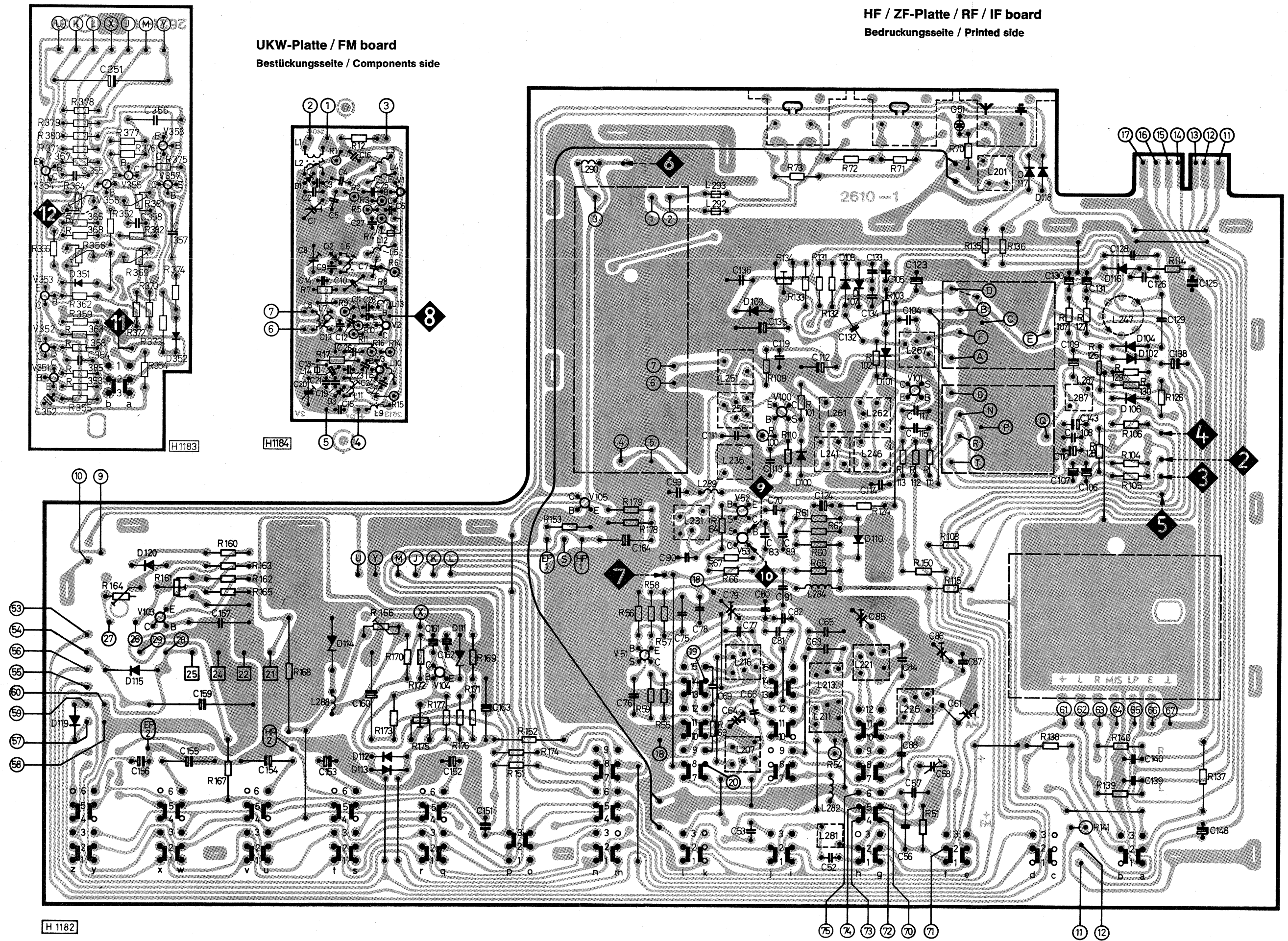
DC voltages tol.±15% measured with voltmeter
Ri≥50 kΩ/V against $\perp$ (without signal)
Values in brackets for position: FM

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!



7 621 550



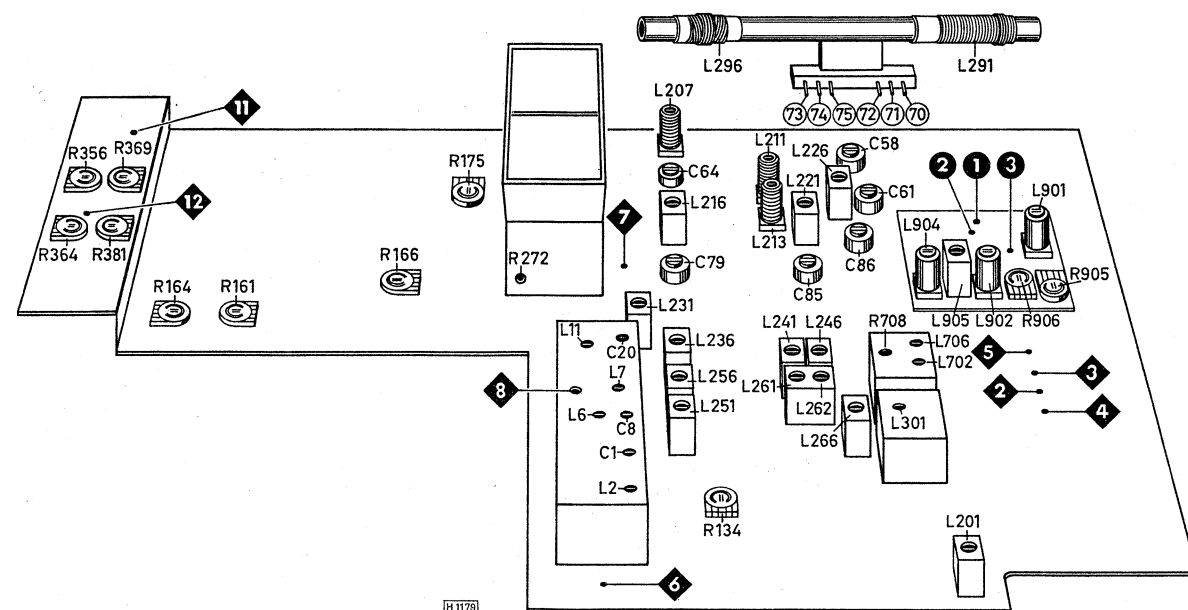
Abgleichtabelle

Alignment Table

		Wellenbereiche Wavebands			
		L	150 — 350 kHz = 2000 — 857,1 m		
		M	520 — 1605 kHz = 576,9 — 186,9 m		
		49 m	5,9 — 6,25 MHz = 50,84 — 48,0 m		
		16—41 m	7 — 18,3 MHz = 42,96 — 16,2 m		
		U	87,4 — 104 MHz = 3,43 — 2,88 m		
Bereich Band	Meßsender Signal Generator an to	Frequenz Frequency	Hinweise Notes	Abgleichelemente Adjustments	
AM ZF/IF	Antenne Antenna	460 kHz Bei Geräten mit besonderer Kennz. For sets with special indication 452 kHz	Vor dem AM-ZF-Abgleich Kern des Sperrkreises L 201 herausdrehen. Unscrew the core of rejector circuit L 201 before alignment.	L 301, L 246 L 241, L 236, L 231	
				L 201 Min. / min. output	
				Oszillator Oscillator	Vorkreis/RF circuit
				ab Ant. / from ant.	
		160 kHz		L 226	L 296
		250 kHz		C 86	C 61
LW		560 kHz		L 221	L 291
		1500 kHz		C 85	C 58
MW					
KW 1		6,1 MHz	<7> 300 Ω Masse / to ground	L 216	L 211/212
KW 2		7,4 MHz	Nach Abgleich K 2, L 216 in K 1 korrigieren After alignment K 2 correct L 216 in K 1	—	L 207
		18 MHz		C 79	C 64
FM ZF/IF	über 100 pF via <8>	10,7 MHz	Meßpunkte <2> <3> Test points Meßpunkte <4> <5> Test points	L 702, L 266, L 262 L 261, L 256, L 251, L 7 auf Max / to max. L 706 auf Null / to zero R 708 auf Min. / to min.	
	über 60 Ω Kabel u. Impedanzwandler via 60 Ω cable and impedance trans- former			Osz. Osc.	Zw.-Kr. Intern. circ.
U	Antenne Antenna	104 MHz	19 V mit R 172 an <6> with at	C 20	C 8
		87.3 MHz	4 V mit R 272 an <6> with at	L 11	L 6
NF/AF	ab TA-Buchse from PU jack	1000 Hz	Tongenerator über RC-Glied AF generator via RC circuit	Kristall / Crystal	
				Magnet	

Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points



Technische Daten

Bezeichnung:

Hi-Fi-Steuergerät STG 5091,
Typ 7 621 550

Netzspannung:

110/127 und 220/240 Volt,
Wechselstrom 50—60 Hz

Leistungsaufnahme:

130 Watt

Kreise

KW, MW, LW: 7 + 1, davon 2 abstimbar,
UKW: 11, davon 3 abstimbar
durch Kapazitätsdioden

Bestückung

51 Transistoren, 30 Dioden,
2 Netzgleichrichter
1 integrierte Schaltung

Sicherungen:

Netzsicherung 110/127 Volt: 1 x 1,6 A/träge
Netzsicherung 220/240 Volt: 1 x 0,8 A/träge
Betriebsspannung, allgem.: 1x0,315 A/träge
Betriebsspannung, NF: 1 x 4 A/träge
Beleuchtung: 1 x 0,63 A/träge
Endstufen: 2 x 3,15 A/superflink

Skalen- und Anzeigelampen:

3 x 7 V / 0,1 A (Skalenbeleuchtung)
1 x 7 V / 0,08 A (Stereoanzeige)
2 x 7 V / 0,08 A (Instr.-Beleuchtung)

Endstufen:

2 eisenlose Gegentakt-B-Endstufen, Treiber
mit Komplementär-Transistoren

Ausgangsleistung:

2 x 40 Watt Sinus-Dauertonleistung
2 x 50 Watt Musikleistung

Leistungsbreite:

20—20 000 Hz

Übertragungsbereich:

30—20 000 Hz ± 2,0 dB
(ab entzerrende Eingänge)

Übersprechdämpfung

≥ 45 dB bei 1 kHz

Fremdspannungsabstand:

≥ 50 dB bei 2 x 50 mW

Eingangsimpedanz:

Kristall, TA: ≥ 470 kΩ 450 mV, 10 V max.
Magnet-TA: 47 kΩ 4,5 mV, 30 mV max.
Tonband: 250 kΩ 300 mV, 10 V max.

Anschluß für Lautsprecherboxen:

2 Normbuchsen, Impedanz ≥ 4 Ω

Gehäuse:

Edelholz, Nußbaum, natur, mattiert
oder perlweiß
Größe: 644 x 128 x 290 mm

Gewicht

ca. 10 kg netto

Das Gerät erfüllt in den elektrischen Daten
die Hi-Fi-Norm 45 500.

Störstrahlungssicher nach den Empfeh-
lungen der Deutschen Bundespost. FTZ-
Prüfnummer U 108.

Änderungen vorbehalten!

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit
Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim

Printed in Germany
by Gebrüder Gerstenberg, Druckhaus Hildesheim

Modifications reserved!

Reproduction — also by extract — only
permitted with indication of authorities used
KDB 272.04.005.20

Technical Data

Designation:

Hi-Fi stereo tuner
amplifier STG 5091, type 7 621 550

Mains:

110/127 and 220/240 V AC 50—60 Hz

Power consumption:

130 W

Circuits:

SW, MW, LW: 7 + 1, two of which tunable
VHF: 11, three of which tunable
through capacity diodes

Components:

51 transistors, 30 diodes, 2 mains rectifiers
1 IC

Fuses:

Mains fuse 110/127 V: 1 x 1,6 A/slow
Mains fuse 220/240 V: 1 x 0,8 A/slow
Operating voltage, general:
1 x 0,315 A/slow

Operating voltage, AF: 1 x 4 A/slow
Illumination: 1 x 0,63 A/slow
Output stages: 2 x 3,15 A/super-rapid

Scale and Indicating lamps:

3 x 7 V / 0,1 A (scale illumination)
1 x 7 V / 0,08 A (stereo indicator)
2 x 7 V / 0,08 A (instrument illumination)

Output stages:

2 transformerless push-pull B output
stages, driver with complementary
transistors

Output power:

2 x 40 W sine permanent sound power
2 x 50 W musical power

Frequency response:

20—20 000 Hz

Transmission range:

30—20 000 Hz ± 2,0 dB
(from correcting inputs)

Crosstalk attenuation:

≥ 45 dB at 1 kHz

Signal-to-noise ratio:

≥ 50 dB at 2 x 50 mW

Input impedance:

Crystal pickup: ≥ 470 kΩ 450 mV, 10 V max.
Magnetic pickup: 47 kΩ 4,5 mV, 30 mV max.
Tape: 250 kΩ 300 mV, 10 V max.

Connection for speaker boxes:

2 standard jacks, impedance ≥ 4 Ω

Cabinet:

Precious wood, natural walnut mat
or white
Size: 644 x 128 x 290 mm

Weight:

about 10 kg net

The set complies with the electrical data
of the Hi-Fi Standard 45 500.

Freedom of interference in accordance
with the recommendations of the German
Federal Post office.